

# Listy. Laboratorium 08

Dr hab. Bożena Woźna-Szcześniak, prof UJD

May 18, 2023

1. Zaimplementuj listy jedno- i dwukierunkową oraz wszystkie operacje omawiane dla tych list na wykładzie nr 7.
2. Przy pomocy listy jednokierunkowej zaimplementuj kolejkę oraz stos.
3. Zarówno do listy jedno- jak i dwukierunkowej zaimplementuj metodę:
  - (a) dodawania elementu do listy w sposób uporządkowany.
  - (b) odwracania listy.
  - (c) usuwania wszystkich kluczy o wartości `key`, które występują na liście, a nie tylko pierwszego.
  - (d) wstawiającą element w określone miejsce na liście.
4. Dla zbiorów liczb przedstawionych w postaci listy jednokierunkowej zaimplementuj następujące operacje:
  - (a) sprawdzania czy  $a \in A$
  - (b) przekroju  $A \cap B$
  - (c) sumy  $A \cup B$
  - (d) sprawdzania czy  $A \subseteq B$